

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech®

**Misuratore di potenza /
Misuratore a pinza di potenza**

1. Istruzioni di sicurezza per l'uso dell'apparecchio

Questo prodotto è conforme ai requisiti delle seguenti direttive dell'Unione Europea per la conformità CE: 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica), 2014/35/UE (bassa tensione), 2011/65/UE (RoHS).

Categoria di sovratensione III 600V; grado di inquinamento 2.

- CAT I: Livello di segnale, telecomunicazioni, apparecchiature elettroniche con basse sovratensioni transitorie
- CAT II: per elettrodomestici, prese di corrente, strumenti portatili ecc.
- CAT III: alimentazione attraverso un cavo interrato; interruttori, interruttori automatici, prese o contattori installati in modo permanente.
- CAT IV: Dispositivi e apparecchiature alimentati, ad esempio, da linee aeree e quindi esposti a una maggiore influenza dei fulmini. Ad esempio, gli interruttori principali all'ingresso dell'alimentazione, gli scaricatori di sovratensione, i misuratori del consumo di energia e i ricevitori di controllo dell'ondulazione.

Per garantire la sicurezza di funzionamento dell'unità ed evitare gravi lesioni dovute a sbalzi di corrente o di tensione o a cortocircuiti, è indispensabile osservare le seguenti istruzioni di sicurezza durante l'uso dell'unità.

I danni causati dall'inosservanza di queste istruzioni sono esclusi da qualsiasi tipo di reclamo.

Generale:

- * Leggere attentamente le presenti istruzioni per l'uso e metterle a disposizione degli utenti successivi.
- * È fondamentale rispettare le avvertenze riportate sull'apparecchio; non coprirle o rimuoverle.
- * Prestare attenzione all'uso dell'unità e utilizzarla solo nella categoria di sovratensione appropriata.

- * Familiarizzare con le funzioni dello strumento e dei suoi accessori prima di effettuare la prima misurazione.
- * Non mettere in funzione il contatore senza sorveglianza o protetto dall'accesso di persone non autorizzate.
- * Utilizzare l'unità solo per lo scopo previsto e prestare particolare attenzione alle avvertenze riportate sull'unità e alle informazioni sui valori massimi di ingresso.

Sicurezza elettrica:

- * Le tensioni superiori a 25 VCA o 60 VCC sono generalmente considerate pericolose.
- * Lavorare su tensioni pericolose solo da personale qualificato o sotto la sua supervisione.
- * Quando si lavora su tensioni pericolose, indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e osservare le norme di sicurezza pertinenti.
- * Non superare in nessun caso i valori di ingresso massimi consentiti (grave rischio di lesioni e/o distruzione dell'unità).
- * Le pinze amperometriche vengono posizionate solo intorno al filo portatore di corrente da misurare, mai intorno all'intera linea. Se il collegamento non è corretto, il dispositivo indica zero, anche se possono fluire correnti elevate.
- * Prima di cambiare la funzione di misura, rimuovere le sonde dall'oggetto da misurare.
- * Non toccare mai le sonde nude durante la misurazione, ma tenere i puntali per l'impugnatura dietro la protezione per le dita.
- * Scaricare eventuali condensatori presenti prima di misurare il circuito da misurare.

Ambiente di misura:

- * Evitare la vicinanza a sostanze, gas e polveri esplosive e infiammabili. Una scintilla elettrica potrebbe causare un'esplosione o una deflagrazione - pericolo di vita!
- * Non eseguire misure in ambienti corrosivi, l'unità potrebbe danneggiarsi o i punti di contatto all'interno e all'esterno dell'unità potrebbero corrodarsi.

- * Evitare di lavorare in ambienti con alte frequenze di interferenza, circuiti ad alta energia o forti campi magnetici, in quanto possono influire negativamente sull'unità.
- * Evitare la conservazione e l'uso in ambienti estremamente freddi, umidi o caldi, nonché l'esposizione prolungata alla luce solare diretta.
- * Utilizzare le unità in ambienti umidi o polverosi solo in base al loro grado di protezione IP.
- * Se non è specificata la classe di protezione IP, utilizzare l'unità solo in ambienti interni asciutti e privi di polvere.
- * Quando si lavora in ambienti umidi o all'aperto, prestare particolare attenzione affinché le impugnature dei puntali e delle sonde siano completamente asciutte.
- * Prima di iniziare le operazioni di misura, l'unità deve essere stabilizzata alla temperatura ambiente (importante quando si trasporta da ambienti freddi a caldi e viceversa).

Manutenzione e cura:

- * Non mettere mai in funzione l'apparecchio se non è completamente chiuso.
- * Prima di ogni utilizzo, controllare che l'apparecchio e i suoi accessori non presentino danni all'isolamento, crepe, pieghe e rotture. In caso di dubbio, non effettuare alcuna misurazione.
- * Sostituire la batteria quando viene visualizzato il simbolo della batteria per evitare letture errate.
- * Prima di sostituire le batterie o i fusibili, spegnere l'unità e rimuovere tutti i puntali e le sonde di temperatura.
- * Sostituire i fusibili difettosi solo con un fusibile corrispondente al valore originale. Non mettere mai in cortocircuito il fusibile o il portafusibile.
- * Caricare la batteria o sostituirla non appena si accende il simbolo della batteria. La mancanza di alimentazione a batteria può causare risultati di misura imprecisi. Potrebbero verificarsi scosse elettriche e danni fisici.
- * Se non si intende utilizzare l'unità per un lungo periodo di tempo, rimuovere la batteria dall'apposito vano.

- * Gli interventi di manutenzione e riparazione del dispositivo devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato.
- * Non appoggiare la parte anteriore dell'unità sul banco o sulla superficie di lavoro per evitare di danneggiare i comandi.
- * Pulire regolarmente l'alloggiamento con un panno umido e un detergente delicato. Non utilizzare detergenti abrasivi corrosivi.
- * Non apportare modifiche tecniche all'unità.

1.1 Note e simboli sull'apparecchio



ATTENZIONE: Osservare le sezioni pertinenti delle istruzioni per l'uso!



Alta tensione! Attenzione, rischio estremo di lesioni da scosse elettriche.



Doppio isolamento



Corrente alternata



Corrente continua



Massa

Le misure effettuate in prossimità di forti campi magnetici o di interferenze elettriche possono influenzare negativamente il risultato della misura. Inoltre, gli strumenti di misura reagiscono in modo sensibile ai segnali di interferenza elettrica di qualsiasi tipo. Questo aspetto deve essere tenuto in considerazione durante le operazioni di misura, adottando misure di protezione adeguate.

2. introduzione

2.1 Ambito di fornitura

Misuratore a pinza, puntali, batteria, custodia, istruzioni per l'uso.

3. Dati tecnici

Display ³	$\frac{3}{4}$ cifre LCD da 17 mm - 4000 conteggi
Polarità	- Visualizzazione della polarità per la corrente continua
Indicatore di sovraccarico	"OL" sul pannello del display
Indicatore della batteria ¹	simbolo della batteria si accende quando la tensione della batteria è insufficiente.
Sequenza di misura ²	x al secondo
Spegnimento automatico ³	minuti
Batteria	Batteria di blocco da 9 V
Diametro del conduttore max.	30 mm
Temperatura di esercizio.	-10...50° C a max. 85% U.R.
Temperatura di stoccaggio	-30...+60° C a max. 85% U.R.
altitudine massima di funzionamento 3000 m s.l.m.	
Dimensioni ⁸	(L) x 229 (A) x 40 (P) mm
Peso	300 g

3.1 Valori di ingresso massimi consentiti

Funzione	Max. Ingresso
AC + DC Watt	240 kW
A AC, A DC	1000 A
V CC, V CA	600 V CC/CA
Resistenza, diodo, test di continuità, frequenza, ciclo di funzionamento	250 V CC/CA

4. specifiche

4.1 Tensione CC

Area	Risoluzione	Precisione
400 mV	100 μ V	$\pm 0,8\%$ b.m. + 3 pc.
4 V	1 mV	$\pm 1,5\%$ b.m. + 3 pc.
40 V	10 mV	
400 V	100 mV	
600 V	1 V	$\pm 2,0\%$ b.m. + 3 pc.

Protezione da sovraccarico: 600V AC/DC

4.2 Tensione CA

Area	Risoluzione	Precisione
400 mV	100 μ V	$\pm 0,8\%$ b.m. + 20 pc.
4 V	1 mV	$\pm 1,8\%$ b.m. + 5 pc.
40 V	10 mV	
400 V	100 mV	
600 V	1 V	

Protezione da sovraccarico: 600 V CA/CC

Gamma di frequenza: 50/60 Hz

4.3 Corrente continua

Area	Risoluzione	Precisione
1000 A	1 A	$\pm 1,8\%$ b.m. + 5 pc.

Protezione da sovraccarico: 1000 A

Errore di posizione $\pm 1\%$ del valore misurato

4.4. corrente alternata

Area	Risoluzione	Precisione
1000 A	1 A	$\pm 2,0\%$ b.m. + 5 pc.

Protezione da sovraccarico: 1000 A

Errore di posizione $\pm 1\%$ del valore misurato

Gamma di frequenza: 50/60 Hz

4.5 Misure di resistenza

Area	Risoluzione	Precisione
400 Ω	100 m Ω	$\pm 1,0\%$ b.m. + 4 pc.
4 k Ω	1 Ω	$\pm 1,5\%$ b.m. + 2 pc.
40 k Ω	10 Ω	
400 k Ω	100 Ω	
4 M Ω	1 k Ω	$\pm 2,5\%$ b.m. + 3 pc.
40 M Ω	10 k Ω	$\pm 3,5\%$ b.m. + 5 pc.

Protezione da sovraccarico: 250 V CA/CC

4.6 Misure di frequenza

Area	Risoluzione	Precisione	Sensibilit \grave{a}
5 Hz	1 mHz	$\pm 1,5\%$ b.m.+5 pc.	10 V _{eff} min.
50 Hz	10 mHz	$\pm 1,2\%$ b.m.+2 pc.	
500 Hz	100 mHz		
5 kHz	1 Hz		
50 kHz	10 Hz		
100 kHz	100 Hz		

Protezione da sovraccarico: 250 V CA/CC

4.7 Ciclo di lavoro

Area	Risoluzione	Precisione
0,5...99,0 %	0,1 %	$\pm 1,2\%$ b.m.+2 pc.
Larghezza dell'impulso: 100 μ s - 100 ms		
Frequenza: 5 Hz - 100 kHz		

Protezione da sovraccarico: 250 V CA/CC

4.8 Test di continuità

Limite del segnale acustico	Corrente di prova
< 100 Ω	< 1 mA

Protezione da sovraccarico: 250 V CA/CC

4.9 Test dei diodi

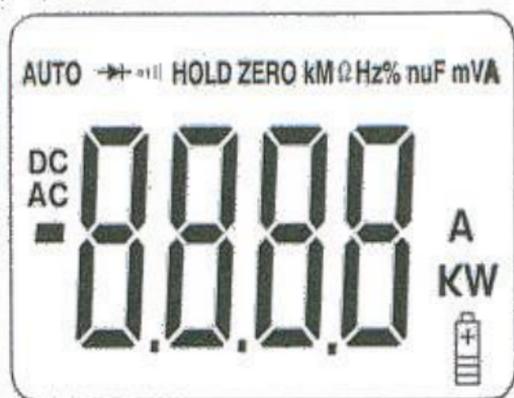
Corrente di prova	Tensione con carico aperto
0,3 mA	1,5 V

Protezione da sovraccarico: 250 V CA/CC

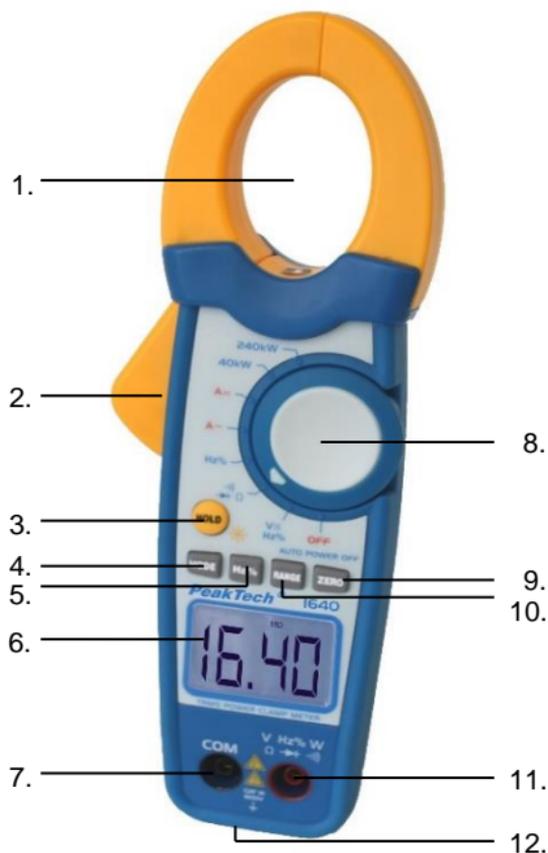
4.10. Misura della potenza

Funzione	Area	Precisione
WATT CA (50/60 Hz) (0-250V, max. 160 A; 0-400 A, max. 100 V)	40 kW	+/-2,5% f.m. + 5 pc.
WATT CA (50/60 Hz) (0-250V, max. 160 A; 0-400 A, max. 100 V)	240 kW	+/-2,5% f.m. + 5 pc.
WATT DC (0-250V, max. 160 A; 0-400 A, max. 100 V)	40 kW	+/-2,0% f.m. +5 pc.
WATT DC (0-600 V, 0-400 A)	240 kW	+/-2,0% f.m. + 5 pc.

5. comandi e collegamenti dell'unità



- | | |
|--|--|
| 1. AC/DC | AC (corrente alternata)
DC (corrente continua) |
| 2° | segno meno per il negativo valori misurati |
| 3. 8.8.8 | Campo di visualizzazione massimo : 4000 cifre (0 ... 3999) |
| 4. | Modalità AUTO per la selezione automatica della gamma |
| 5.  | Funzione di test dei diodi |
| 6.))) | Funzione di test di continuità |
| 7.HOLD | DATA-Hold (funzione di mantenimento del valore misurato) |
| 8. KW, μ, m, V, A, k, M, Ω | Unità di misura delle funzioni di misura |



1. pinze
2. Aprire la pinza
3. pulsante per il mantenimento dei dati / illuminazione di sfondo
4. pulsante di modalità
5. Tasto Hz%
6. Display LCD
7. Ingresso COM
8. selettore di funzione
9. tasto zero
10. pulsante di selezione della gamma
11. $V\Omega$ -presa
12. vano batteria

Presa d'ingresso COM

Per il collegamento del puntale nero in tutte le funzioni di misura, ad eccezione delle misure di corrente.

V/Hz/ Ω - presa d'ingresso

Per il collegamento del puntale rosso per le misure di tensione, frequenza, capacità e resistenza, nonché per le funzioni di continuità e test dei diodi dell'unità.

Display LCD

Visualizzazione del valore di misura con visualizzazione automatica dei simboli delle funzioni

Selettore di gamma/funzione

Per selezionare la funzione di misura e l'intervallo desiderato

Pulsante per la selezione manuale della gamma (Range)

Quando si preme il tasto, il sistema passa automaticamente alla selezione manuale della gamma e il simbolo della funzione AUTO si spegne. Quando si passa alla selezione manuale della gamma, viene mantenuta l'ultima gamma selezionata prima della commutazione.

Per modificare l'intervallo, premere ripetutamente il tasto RANGE fino a visualizzare l'intervallo desiderato.

Per tornare alla selezione automatica dell'intervallo, tenere premuto il tasto GAMMA per almeno 2 secondi. Il passaggio alla selezione automatica della gamma è indicato dall'accensione del simbolo della funzione "AUTO".

Pulsante HOLD

Per attivare o disattivare la funzione di mantenimento del valore misurato. Quando si preme il pulsante HOLD, la lettura viene congelata sul display LCD e si accende il simbolo della funzione HOLD. Per uscire dalla funzione HOLD, premere nuovamente il tasto HOLD.

Pinze per trasformatori

Per la misurazione di correnti continue e alternate. Il segno più identifica la direzione del flusso della corrente continua attraverso

il conduttore nel morsetto. Il valore di misura visualizzato è positivo.

Aprire la pinza

Per aprire le pinze. Quando si rilascia l'apertura, le pinze si richiudono automaticamente.

Pulsante ZERO

Il tasto viene utilizzato per l'impostazione dello zero durante le misure in corrente continua. Prima di avviare la misurazione, premere il tasto ZERO fino a visualizzare il valore "0" sul display LCD.

6. modalità di misurazione

ATTENZIONE!

Prima di iniziare le operazioni di misurazione, controllare che l'unità e gli accessori non siano danneggiati. Controllare che i cavi di prova non siano attorcigliati e/o scoperti. Quando si effettua il collegamento al multimetro a pinza, verificare che i puntali siano saldamente inseriti nelle prese di collegamento. In caso di dubbi sulle perfette condizioni dell'apparecchio o degli accessori, non effettuare alcuna misurazione e far controllare l'apparecchio da personale qualificato.

6.1 Misure di tensione

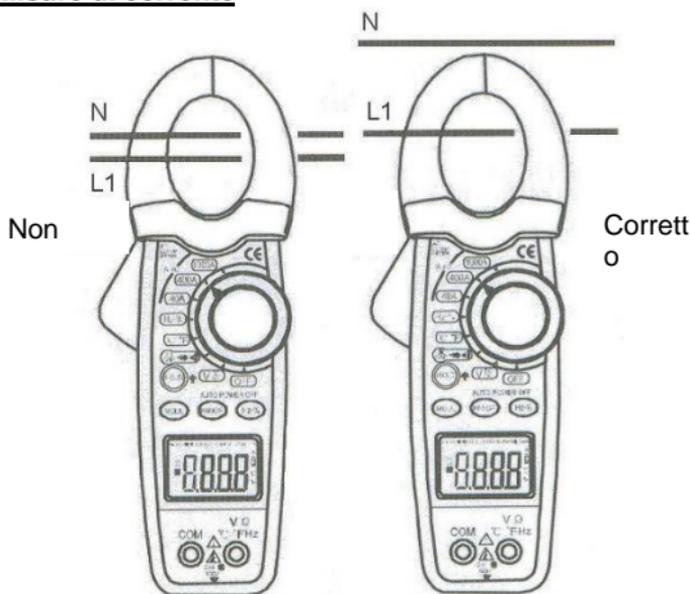
1. disalimentare il circuito di misura e scaricare i condensatori.
2. Selezionare la funzione di misura desiderata (AC/DC) e il campo di misura richiesto con il selettore di funzione/gamma. Per motivi di sicurezza, selezionare sempre il campo di misura più alto per le variabili misurate sconosciute e, se necessario, passare successivamente a un campo inferiore.
3. Collegare il puntale nero all'ingresso COM dell'unità.
4. Collegare il puntale rosso all'ingresso V/Ω e applicare entrambi i puntali sulla sorgente di tensione da misurare. Ricollegare la tensione di esercizio al circuito di misura e leggere il valore misurato sul display LCD.

ATTENZIONE!

Non superare la tensione di ingresso massima consentita di 600 V CA/CC. In caso di superamento, sussiste il rischio di gravi lesioni dovute a scosse elettriche e/o danni all'unità. Non deve essere superata una differenza di tensione massima di 600 V tra l'ingresso COM e la terra.

5. Dopo aver eseguito tutte le misurazioni, scollegare il circuito di misura dall'alimentazione, scaricare i condensatori e scollegare i puntali dal circuito di misura.

6.2 Misure di corrente



ATTENZIONE!

La pinza trasformatrice è progettata per misure di corrente con una differenza di tensione massima di 600 V tra il conduttore da misurare e il potenziale di terra. Le misure di corrente su conduttori con una differenza di tensione più elevata rispetto alla terra possono danneggiare la pinza amperometrica, il circuito di

misura e/o ferire l'operatore. Prima di aprire la pinza per prelevare il conduttore da misurare, scollegare tutti i puntali dagli ingressi della pinza.

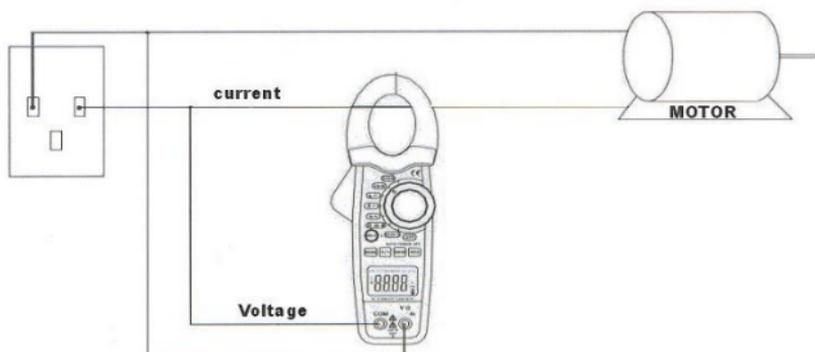
Il morsetto del trasformatore è protetto contro il sovraccarico fino a max. 600 V (max. per 1 minuto). Non misurare correnti sconosciute! Non superare la corrente di misura massima consentita!

1. A seconda della funzione di misurazione desiderata, impostare il selettore di funzione/di gamma sulla posizione A~ o A .
2. Aprire le pinze con l'apripunte e portarle ai conduttori di misura nelle pinze. Chiudere le pinze rilasciando l'apertura della pinza. Assicurarsi che le pinze si chiudano completamente.
3. Leggere il valore misurato sul display LCD della pinza amperometrica. Per ottenere risultati di misura accurati, assicurarsi che il conduttore sia al centro della pinza e che sia stato selezionato il campo di misura appropriato.
4. Dopo aver effettuato la misurazione, aprire le pinze e rimuoverle dal conduttore.

Nota

Quando si misura la corrente CC, è necessario premere il pulsante ZERO prima di ogni misurazione per azzerare il display.

6.3.Misure di potenza



ATTENZIONE!

La pinza trasformatrice è progettata per misure di corrente con una differenza di tensione massima di 600 V tra il conduttore da misurare e il potenziale di terra. Le misure di corrente su conduttori con una differenza di tensione maggiore rispetto alla terra possono danneggiare la pinza amperometrica, il circuito di misura e/o ferire l'operatore. Prima di aprire la pinza per prelevare il conduttore da misurare, scollegare tutti i puntali dagli ingressi della pinza.

Il morsetto del trasformatore è protetto contro il sovraccarico fino a max. 600 V (max. per 1 minuto). Non misurare correnti sconosciute! Non superare la corrente di misura massima consentita!

Procedere come descritto per la misurazione:

1. Portare il selettore di funzione/gamma in posizione 40 kW o 240 kW.
2. collegare i puntali all'alimentazione.
 - puntale rosso al polo positivo (CC) o alla fase L1 (CA)
 - il puntale nero al polo negativo (CC) o al conduttore neutro N (CA)

3. Aprire la pinza con l'apposito attrezzo e inserire il conduttore da misurare nella pinza. Chiudere le pinze rilasciando l'apertura della pinza. Assicurarsi che le pinze si chiudano completamente.
4. Leggere il valore misurato sul display LCD. Per ottenere risultati di misura accurati, assicurarsi che il conduttore sotto tensione sia centrato all'interno della pinza e che sia stato selezionato il campo di misura appropriato.

6.4 Misure di resistenza

ATTENZIONE!

Le misure di resistenza o i test di continuità su componenti o circuiti sotto tensione possono danneggiare la pinza amperometrica, il componente o il circuito e/o ferire il personale addetto alla misurazione.

Eeguire le misure di resistenza solo su circuiti o componenti privi di tensione! Il circuito di resistenza dell'unità è protetto da un circuito elettronico di protezione da sovraccarico. Il danneggiamento dell'unità è quindi improbabile, ma non può essere completamente escluso. Ciò vale anche per il rischio di scosse elettriche in caso di uso improprio dell'unità.

Procedere come descritto per la misurazione:

1. disalimentare il resistore o il circuito da misurare e scaricare i condensatori del circuito.
ATTENZIONE! Le misure di resistenza su componenti sotto tensione possono danneggiare l'unità se si supera la protezione da sovraccarico massima di 250 V AC/DC.
2. Collegare il puntale nero all'ingresso COM e il puntale rosso all'ingresso V/ Ω .
3. Portare il selettore di funzione/gamma in posizione " Ω ".
4. Applicare i puntali sul resistore da misurare (assicurarsi prima che il resistore sia privo di tensione).

5. Leggere il valore della resistenza sul display LCD. Se le resistenze sono aperte, sul display LCD appare il simbolo di sovraccarico OL.
6. Al termine della misurazione, scollegare i puntali dal circuito di misura e dagli ingressi della pinza amperometrica.

Nota

La resistenza intrinseca dei puntali può influire negativamente sull'accuratezza della misura quando si misurano resistenze basse. La resistenza intrinseca dei puntali comuni è compresa tra 0,1 e 0,2 Ω .

Per una determinazione esatta della resistenza intrinseca, collegare i puntali alle prese d'ingresso della pinza amperometrica, selezionare l'intervallo di resistenza più basso e cortocircuitare i puntali. Il valore misurato visualizzato corrisponde alla resistenza intrinseca dei puntali e deve essere sottratto dal risultato della misurazione.

6.5 Funzione di test di continuità

ATTENZIONE!

Eseguire le misure solo su circuiti o componenti privi di tensione!

Per misurare la continuità dei componenti, procedere come descritto:

1. Portare il selettore di funzione/gamma in posizione .)))
Collegare il puntale nero all'ingresso COM e il puntale rosso all'ingresso V/ . Ω
2. Premere il pulsante di modalità finché sul display non compare il simbolo del test di continuità.
3. Applicare i puntali sul componente da misurare (prima assicurarsi che il componente sia privo di tensione).
4. A resistenze inferiori a 100 Ω (componente continuo) si sente un ronzio.
5. Al termine della misurazione, scollegare i puntali dal componente e dagli ingressi della pinza amperometrica.

6.6 Test dei diodi

ATTENZIONE!

Eseguire le misure solo su circuiti o componenti privi di tensione!

Procedere come descritto per la misurazione:

1. Ruotare il selettore di funzione/gamma su .  .
2. Collegare il puntale nero all'ingresso COM e il puntale rosso all'ingresso V/ Ω .
3. premere il pulsante di modalità finché sul display non compare il simbolo del test di continuità.
4. Collegare il puntale rosso al lato anodico e il puntale nero al lato catodico del diodo.
5. Leggere la caduta di tensione sul display LCD. La caduta di tensione per i diodi al silicio è tipicamente di 0,7 V, per i diodi al germanio di 0,4 V. Se i puntali hanno una polarità errata e il diodo è aperto, sul display LCD viene visualizzato "OL".
6. Al termine della misurazione, scollegare i puntali dal componente e dagli ingressi della pinza amperometrica.

6.7 Misure di frequenza

Procedere come descritto per la misurazione:

1. Ruotare il selettore di funzione/gamma sulla posizione "Hz %".
2. Collegare il puntale nero all'ingresso COM e il puntale rosso all'ingresso V/Ω /Hz.
3. collegare le sonde dei puntali di prova al componente o al circuito corrispondente.
4. leggere la frequenza sul display LCD della pinza amperometrica.
5. Al termine della misurazione, scollegare i puntali dal circuito di misurazione e dagli ingressi dello strumento.

7. sostituzione della batteria

Quando il simbolo della batteria si accende, la batteria è esaurita e deve essere sostituita al più presto. Per sostituire la batteria, procedere come descritto:

1. spegnere la pinza amperometrica e scollegare tutti i puntali dagli ingressi dell'unità e dal circuito di misura.
2. Allentare la vite del coperchio del vano batteria con un cacciavite e rimuovere il coperchio del vano batteria.
3. Rimuovere la batteria dal vano batteria e sostituirla con una nuova batteria a blocco da 9 V (NEDA 1604 o equivalente).
4. Riposizionare il coperchio del vano batteria e fissarlo con la vite.

Non mettere mai in funzione l'apparecchio se non è completamente chiuso.

Note sulla legge sulle batterie

Le batterie sono incluse nella dotazione di molti dispositivi, ad esempio per il funzionamento dei telecomandi. Le batterie o le batterie ricaricabili possono anche essere installate in modo permanente negli apparecchi stessi. In relazione alla vendita di queste batterie o batterie ricaricabili, siamo tenuti, in qualità di importatori ai sensi della legge sulle batterie, a informare i nostri clienti di quanto segue:

Smaltire le batterie usate come previsto dalla legge (lo smaltimento nei rifiuti domestici è espressamente vietato dalla legge sulle batterie) presso un punto di raccolta comunale o restituirle gratuitamente al rivenditore locale. Le batterie ricevute da noi possono essere restituite gratuitamente dopo l'uso all'indirizzo indicato nell'ultima pagina o inviate per posta con spese di spedizione sufficienti.

Le pile contenenti sostanze nocive sono contrassegnate da un cartello costituito da una pattumiera barrata e dal simbolo chimico (Cd, Hg o Pb) del metallo pesante determinante per la classificazione come contenente sostanze nocive:



1. "Cd" sta per cadmio.
2. "Hg" sta per mercurio.
3. "Pb" sta per piombo.

8. Manutenzione

Lo smontaggio della parte posteriore dell'alloggiamento e i lavori di manutenzione e riparazione dell'apparecchio possono essere eseguiti solo da personale specializzato.

Per la pulizia dell'alloggiamento utilizzare esclusivamente un panno morbido e asciutto. Non pulire mai l'alloggiamento con solventi o detersivi contenenti sostanze abrasive.

Tutti i diritti, anche per la traduzione, la ristampa e la copia di questo manuale o di parti di esso, sono riservati. Riproduzioni di qualsiasi tipo (fotocopie, microfilm o altro) solo su autorizzazione scritta dell'editore.

Questo manuale tiene conto delle conoscenze tecniche più recenti. Modifiche tecniche che sono nell'interesse del progresso, riservate.

Con la presente confermiamo che le unità sono calibrate dalla fabbrica in base alle specifiche come da capitolato tecnico.

Si consiglia di calibrare nuovamente l'unità dopo 1 anno.

© **PeakTech**® 02/2023/Ho/Th. /Mi. /Ehr.

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4 -
DE-22926 Ahrensburg / Germania

 +49-(0) 4102-97398 80  +49-(0) 4102-97398 99

 info@peaktech.de  www.peaktech.de